

1. Станок ленточнопильный, содержащий основание, криволинейные направляющие ленточной пилы с рабочими поверхностями, снабженными бесконтактными опорами, устройство натяжения пилы и ее привод, отличающийся тем, что криволинейные направляющие выполнены в виде упругих, продольно изогнутых брусьев, закрепленных концами на основании, причем по крайней мере один конец одного из брусьев снабжен приводом продольных перемещений и соединен с основанием посредством прямолинейно направляющего механизма.

2. Станок ленточнопильный по п. 1, отличающийся тем, что рабочие поверхности направляющих ленточной пилы на концах изогнутых брусьев, направленных к зоне обработки, образованы параллельными плоскими поверхностями, снабженными бесконтактными опорами, встречно которым установлены плавающие бесконтактные опоры, охватывающие ленточную пилу.

3. Станок ленточнопильный по п. 1, отличающийся тем, что один из брусьев шарнирно закреплен на основании и снабжен звеном регулируемой длины, соединяющим в поперечном направлении его среднюю часть с основанием.

4. Станок ленточнопильный по п. 1, отличающийся тем, что упругие брусья выполнены с переменной по длине изгибной жесткостью, возрастающей от середины бруса к точкам его закрепления.

5. Станок ленточнопильный по пп. 1, 2, 4, отличающийся тем, что оба конца одного из брусьев соединены с основанием посредством двух параллельных прямолинейно направляющих механизмов и кинематически связаны друг с другом.